

## DESCRIPTION

Les cartouches de microfiltration **FluidiSafe-G** associent le polyéthersulfone asymétrique à des couches submicroniques de fibres de verre. Cette combinaison de matériaux permet d'avoir une forte capacité de rétention à de bons débits de filtration ce qui la rend particulièrement efficace sur les liquides contenant des particules et des colloïdes.

**FluidiSafe-G** garantit la stabilité microbiologique du liquide avec un faible pouvoir d'adsorption des protéines, polysaccharides et polyphénols. Elles stabilisent l'opération de filtration.

## FIABILITE

De l'achat des matières premières au transport en passant par le stockage et la production, toutes les opérations suivent le système de gestion de la qualité **ISO 9001**.

**FluidiSafe-G** est fabriquée, testée et emballée dans une salle blanche pour assurer la propreté du produit. Chaque cartouche **FluidiSafe-G** est individuellement rincée à l'eau désionisée et des tests d'intégrités sont menés.

## COMPTABILITE

Les cartouches **FluidiSafe-G** sont scellées à l'aide d'un procédé de liaison thermique ne contenant pas d'adhésif ni de tensioactif.

Les composants de **FluidiSafe-G**, incluant polyéthersulfone, fibre de verre, polyéthylène, polysulfone, polypropylène et silicone/ EPDM, fournissent une large compatibilité chimique et une bonne intégrité à haute température.

## ÉCONOMIE

Les couches de fibres de verre (filtration profondeur) et les membranes plissées de polyéthersulfone asymétrique permettent d'avoir de bonnes capacités de rétention à des débits optimums.

**FluidiSafe-G** permet souvent de réduire les coûts d'exploitation de manière significative.

## CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- ASTM D6394 SP0112
- FDA 21 CFR 177.1655
- ISO 10993-Partie 1,5
- EN 285: 2006 + A2: 2009



## SPECIFICATIONS

### MATERIAUX DE CONSTRUCTION

<b>Membrane filtrante</b>	Polyéthersulfone et fibres de verre
<b>Supports</b>	Polypropylène
<b>Cage/ connexion Adaptateur</b>	Polypropylène
<b>Cœur</b>	Polypropylène/ Polysulfone
<b>Joints</b>	Silicone/ EPDM

### PARAMETRES D'EXPLOITATION

<b>Température et pression max.</b>	1.9 bar à 82°C
<b>Pression différentielles max. OUTSIDE – IN</b>	5.2 bar à 25°C
<b>Pression différentielles max. INSIDE – OUT</b>	2.1 bar à 25°C
<b>Remplacement des cartouches</b>	2.4 bar conseillés

## DIMENSIONS DE LA CARTOUCHE

**Diamètre extérieur** 68.5 mm

**Diamètre intérieur** 33.0 mm

**Surface de filtration**  $\geq 0.44 \text{ m}^2$

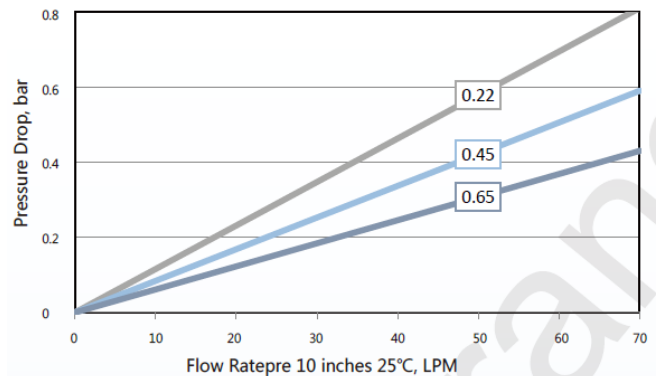
## STERILISATION

**Autoclave** 124°C - 30 min  
100 cycles

**Stérilisation en place** 134°C - 30 min  
100 cycles

**Eau chaude** 85°C - 60 min  
80 cycles

## DEBITS ET PERTES DE CHARGE



## COÛT MOINS ÉLEVÉ ET MEILLEURES PERFORMANCES

Les couches de fibres de verre et les membranes hydrophiles plissées de polyéthersulfone asymétrique procurent une durée de vie élevée.

## APPLICATIONS

- Rétention de particules
- Rétention de lipides et colloïdes
- Effets sur la microbiologie
- Clarification

## CONTACT

**CESI SAFEWATER**  
23 avenue de l'Europe  
78400 – CHATOU  
France



**Tel :** +33 (0)1.30.09.27.23

**Fax :** +33 (0)1.39.52.03.11

**Site :** [www.cesi-safewater.com](http://www.cesi-safewater.com)

**Contact :** [pdr@cesi-safewater.com](mailto:pdr@cesi-safewater.com)

## INTEGRITE

POROSITE	POINT BULLE MINIMUM A 25°C	DIFFUSION MAXIMUM A 25°C	CHALLENGE MICROORGANISME	REDUCTION LOGARITHMIQUE/ CM <sup>2</sup>
0.22µ	3.0 bar	23 mL/min à 2.4 bar	<i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC 23206)	7
0.45µ	1.8 bar	23 mL/min à 1.4 bar	<i>BrSerratia Marcescens</i> (ATCC 14756)	7
0.65µ	1.2 bar	23 mL/min à 0.9 bar	<i>Saccharomyces Cerevisiae</i> (ATCC 18824)	7

## REFERENCES DE COMMANDE

**1** - FSG - **2** **3** **4**

TAILLE (1)	GAMME	POROSITE (2)	CONNEXIONS (3)	JOINTS (4)
025 : 10" 050 : 20" 075 : 30" 100 : 40"	FSG	020 : 0.22µ 045 : 0.45µ 065 : 0.65µ	0 : DOE 2 : 222/flat 3 : 222/fin 5 : 226/fin SS316 6 : 226/fin 7 : 226/flat	S : Silicone E : EPDM